# Corlo Touch KNX

## Écran et commutateur tactile

## Données techniques et indications d'installation

**Elsner Elektronik GmbH** Technologie de la commande et de l'automatisation
Herdweg 7
D – 75391 Gechingen
Allemagne
Tél. +49 (0) 70 56 / 93 97-0
Fax +49 (0) 70 56 / 93 97-20
info@elsner-elektronik.de
www.elsner-elektronik.de

# 1. Description

Le **Écran Corlo Touch KNX** pour le système KNX offre différentes possibilités d'utilisation : Grâce à la surface tactile en verre sensible, il est possible de l'utiliser comme un interrupteur ordinaire. L'écran haute définition est adapté à l'affichage de texte, d'images ou de graphiques. Outre les mesures et messages actuels, il est également possible de présenter, par exemple, des photos, sur le système de bus KNX. Parallèlement, le **Corlo Touch KNX** peut être installé comme centrale de commande pour le dispositif d'ombrage automatique, la ventilation et le contrôle du climat d'intérieur.

***Fonctions :***

- Surface tactile sensible 3,5 pouces
- **10 pages d'affichage** qui peuvent être configurées avec différentes surfaces pour la commande ou l'affichage. Par ex., interrupteur, bouton poussoir, bascule haut/bas, plateau mobile, affichage de valeurs
- Les icônes d'affichage peuvent être échangées (transmission par micro SD)
- **Éclairage ambiant** à couleur réglable (RVB)
- Logo lumineux (en option) à couleur réglable (RVB).
  Cf. "Inscription/logo éclairé" à la page 3
- **Capteur de proximité** intégré. Permet la commutation en cas d'approche et l'activation rapide de l'affichage depuis l'état de veille
- **Détecteur de luminosité** intégré pour l'adaptation automatique de l'éclairage de l'écran
- **Commande de scène** intégrée (16 scènes), **minuterie, réveil**
- **5 canaux automatiques**, mode automatique intégré **pour l'aération** (fenêtre, appareils d'aération), pour**l'ombrage** (store à lamelles, volet roulant, marquise), pour **réglage du climat d'intérieur** (chauffage, refroidissement) et **pour la lumière**
- **4 portes logiques ET et 4 portes logiques OU** chacune avec 4 entrées. 16 entrées logiques sont disponibles comme entrées pour les portes logiques (sous la forme d'objets de communication). La sortie de chaque porte peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits
- **4 entrées** pour les contacts binaires ou les capteurs de température
- **Un slot pour les cartes micro SD** pour pouvoir, par ex., transmettre des données d'images
- **Interface USB**

La configuration se réalise via le logiciel KNX ETS. Le **fichier de programme** (format VD), la fiche technique et le manuel sont disponibles au téléchargement sur la page d'accueil de Elsner Elektronik **www.elsner-elektronik.de** dans le menu « service ».

## 1.1. Contenu de la livraison

- Unité d'affichage
- Faisceau de câbles pour les entrées analogiques/numériques

Vous avez besoin, *en supplément,* (non compris dans la livraison) :
- Châssis Corlo (disponible avec 1 emplacement, 2 emplacements ou 3 emplacements)

***Accessoires en option :***

(ne sont pas inclus dans le contenu de la livraison) :
- Capteur de température T-NTC
- Carte micro SD pour les données d'images (classique)

## 1.2. Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Boîtier | Matière plastique, bord en métal chromé |
| Couleurs | • Verre blanc, bord chromé brillant<br>• Verre blanc, bord chromé mat<br>• Verre noir, bord chromé brillant<br>• Verre noir, bord chromé mat<br>• Couleurs spéciales sur demande |
| Montage | encastré<br>(montage mural en boîte d'encastrement Ø 60 mm) |
| Dimensions | Boîtier environ 80 × 71 × 49 (l × H × P, mm)<br>Profondeur du montage env. 12,5 mm, |
| Humidité ambiante | Humidité relative max. de 95 %, éviter la condensation |
| Tension d'exploitation | 12...40 V courant continu |
| Puissance absorbée | max. 2,4 W |
| Sortie des données/ Communication de bus | Borne à fiche bus KNX +/- |
| Type BCU | micro-contrôleur dédié propre |
| Type PEI | 0 |
| Adresses de groupes | max. 1024 |
| Affectations | max. 1024 |
| Objets de communication | 1022 |
| Interfaces de données | Micro SD, USB |
| Entrées | 4× analogiques/numériques |

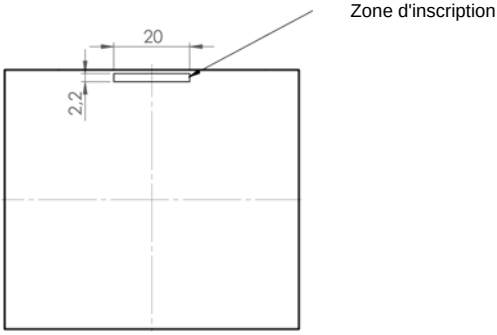
## 1.3. Possibilités de personnalisation

### 1.3.1. Inscription/logo éclairé

L'écran **Corlo Touch KNX** peut être muni d'une inscription ou d'un logo personnalisé (service payant). L'option marquage du logo doit être indiquée au moment de la commande (voir également le tarif), les inscriptions ne sont plus possibles ultérieurement. Les avoirs ne sont pas possibles pour la personnalisation des produits.

Le logo sera gravé au-dessus de l'écran et sera rétro-éclairé. La couleur de la lumière est réglable, et peut être accordée à la luminosité ambiante.

Veuillez respecter, lors du choix du logo, la surface maximale utilisable de 20 mm × 2,2 mm (largeur × hauteur). Nous utilisons le logo souhaité comme fichier vectoriel. Nous contrôlons les données et vous recevez un retour sur la faisabilité technique et créatrice de l'inscription.




### 1.3.2. Couleurs des bords et du châssis

Les couleurs par défaut des bords de l'écran et du châssis correspondant sont le chrome mat et le chrome brillant. Il est possible de choisir une peinture spéciale, par ex. en fonction du RAL ou des codes de couleur pour les peintures automobiles. Veuillez indiquer la couleur que vous souhaitez.

# 2. Installation et mise en service

## 2.1. Informations sur l'installation

L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens qualifiés.

**ATTENTION !**
**Tension électrique !**
L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Respecter les dispositions nationales.
- Mettre toutes les lignes montées hors tension puis prendre les mesures de sécurité qui s'imposent afin d'éviter une mise en marche accidentelle.
- Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
- Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme. En cas de modification non conforme ou de non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

Après avoir déballé l'appareil, immédiatement l'examiner afin de déterminer tout dommage mécanique. En présence d'avaries de transport, veuillez immédiatement informer le fournisseur.

L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un environnement prévu à cet effet.

La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

# 2.2. Montage

## 2.2.1. Lieu de montage et préparation du montage

**L'appareil ne doit être installé et exploité que dans un local sec. Éviter la condensation.**

Lors du choix du lieu de montage, évitez l'exposition directe à la lumière (soleil, éclairages). Le fonctionnement des capteurs de proximité peut être altéré par une source de lumière forte.

Sélectionnez un lieu de montage en fonction du type d'utilisation : Pour un interrupteur, le **Corlo Touch KNX** doit être monté 110 cm au dessus du sol, comme écran d'affichage et de commande à une hauteur facile à lire, par ex. 150 cm.

*B : Fig. 3: plan de coupe.*
*Le **Écran Corlo Touch KNX** convient à une boîte d'encastrement normale (R 60 mm, profondeur 42 mm).*

*Si des entrées analogiques/numériques sont utilisées, un boîtier plus profond (60 mm) ou un boîtier électronique doivent être utilisés.*
*Les câbles peuvent ainsi être connectés et logés facilement.*

Si possible, installez une boîte avec 4 bossages pour vis.

Lors de l'utilisation des châssis à 2 ou à 3 emplacements, les deux ou trois boîtiers correspondants doivent être placés à une distance de 71 mm.

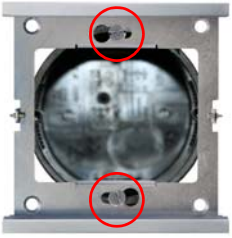
***Dimensions totales avec châssis :***

1 emplacements, environ 80 mm x 81mm (L x h),
2 emplacements, environ 80 mm x 153 mm (L x h),
3 emplacements, environ 80 mm x 224 mm (L x h),
Profondeur du montage env. 12,5 mm

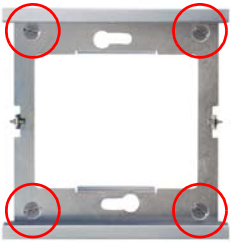
## 3.0.1. Montage du châssis et de l'écran

Ce manuel indique le montage d'un écran avec un châssis à 1 emplacement. Les châssis à 2 ou 3 emplacements sont montés de la façon correspondante.

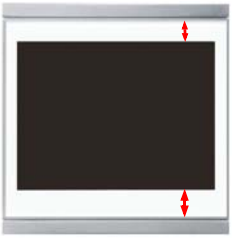
*B : Fig. 4*
*Le châssis Corlo est vissé en haut et en bas. Utilisez, pour cela, une boîte d'encastrement avec 4 bossages pour vis ou orientez la boîte de sorte à ce que les bossages soient placés en haut/en bas.*



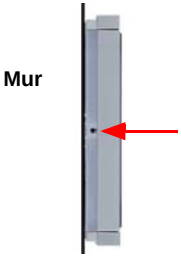
*B : Fig. 5*
*Vissez le châssis sur la boîte d'encastrement.*



*B : Fig. 6*
*Si les bossages de la boîte utilisée ne coïncident pas avec les trous ovales du châssis, le châssis peut également être vissés sur les quatre trous extérieurs (par ex. pour les boîtes des systèmes suisses ou d'autres systèmes de montage).*

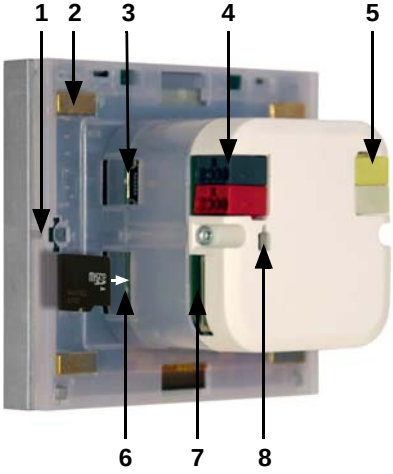


*B : Fig. 7*
*Vous pouvez désormais placer l'écran. La partie la plus large du contour de l'écran doit se trouver en bas.*
*L'écran s'emboîte à droite et à gauche et est en outre fixé grâce à des aimants.*




*B : Fig. 8*
*Pour retirer l'écran de son châssis, appuyez sur l'un des fermoirs à cliquet encastrés sur les côtés de l'appareil, avec un objet pointu. Vous pouvez maintenant extraire l'écran vers l'avant.*

## 8.0.1. Vue d'ensemble des raccordements




*B : Fig. 9*
*1 Cran pour fermoir à cliquet*
*2 Aimant (fixation supplémentaire)*
*3 Douille USB*
*4 Borne bus +/-*
*5 Tension auxiliaire de borne 12...40 V DC*
*6 Douille micro SD (les contacts de la carte doivent, lors de l'insertion, être en direction de l'écran)*
*7 Douille pour les entrées analogiques/ numériques*
*8 Touche de programmation pour l'adressage de l'appareil sur le bus (encastrées)*

Connectez la tension du bus (n° 4, borne rouge/noire) et la tension auxiliaire (n° 5, borne jaune/blanche). Pour la connexion des entrées numériques/analogiques (n° 7), utilisez le câble de dérivation fourni.

*B : Fig. 10*
*Câble de dérivation pour les entrées analogiques/ numériques :*
*Entrée 1: noir/blanc*
*Entrée 2: noir/jaune*
*Entrée 3: noir/lilas*
*Entrée 4: noir/bleu*

## 10.1. Instructions de montage et de mise en service

Ne jamais exposer l'appareil à l'eau (de pluie) ou à la poussière. Cela peut endommager l'électronique. L'hygrométrie relative de l'air ne doit pas dépasser 95 %. Éviter la condensation.

Après l'application de la tension d'alimentation, l'appareil se trouve pendant quelques secondes dans la phase d'initialisation. Durant cette période aucune information ne peut être reçue par le bus.

# 11. Maintenance et entretien

Pour nettoyer efficacement les traces de doigts sur le verre et le châssis, utilisez un chiffon mouillé à l'eau ou un chiffon micro-fibres.

Pour le nettoyage, vous ne devez pas utiliser un nettoyant/produit abrasif, ni un produit d'entretien abrasif.

La fonction tactile de l'écran peut être verrouillée, par exemple pour simplifier son nettoyage (menu d'affichage : Réglages > Mode de nettoyage). Vous pouvez également essuyer l'écran tactile verrouillé sans l'activer.

# 12. Charger des images personnelles

## 12.1. Images d'économiseurs d'écran

Les images à afficher comme économiseur d'écran doivent être sauvegardées sur une carte Micro SD. Pour que la carte SD soit reconnue par le système, veuillez effectuer une réinitialisation après son insertion en utilisant le menu
Réglages > Système > Réinitialisation

Cela *n'est pas* nécessaire si la carte est insérée avant le démarrage du système. La carte doit rester dans l'appareil.

Placez les images au format indiqué dans le dossier correspondant sur le niveau le plus élevé de la carte SD :

| Type d'image | environ | Format de fichier | Nom de dossier |
|---|---|---|---|
| Images pour diaporama | 320 × 240 pixel | .jpg (mode RVB) | diaporama |
| Images pour affichage seul | 320 × 240 pixel | .jpg (mode RVB) | diafix |

Les images pour l'affichage personnalisé (dossier diafix) doivent porter, comme nom de fichier, une séquence de 4 chiffres afin de pouvoir être appelées dans le menu et dans ETS (0001...9999).

## 12.2. Images pour affichage d'image

Les images peuvent être appelées comme affichage fixe (par ex. écran d'accueil). Au contraire de l'économiseur d'écran, la fonction tactile est verrouillée lorsqu'un affichage fixe est affiché.

Les images à qui doivent pouvoir être appelées grâce à l'objet de communication image fixe doivent être sauvegardées sur une carte Micro SD. Pour que la carte SD soit reconnue par le système, veuillez effectuer une réinitialisation après son insertion en utilisant le menu
Réglages > Système > Réinitialisation

Cela *n'est pas* nécessaire si la carte est insérée avant le démarrage du système. La carte doit rester dans l'appareil.

Placez les images au format indiqué dans le dossier correspondant sur le niveau le plus élevé de la carte SD :

| Type d'image | environ | Format de fichier | Nom de dossier |
|---|---|---|---|
| Images fixes | 320 × 240 pixel | .jpg (mode RVB) | images fixes |

Les images fixes doivent porter, comme nom de fichier, une séquence de 4 chiffres afin de pouvoir être appelées dans le menu et dans ETS (0001...9999).

## 12.3. Modifier les icônes et les graphiques

Pour les pages d'affichage du **Corlo Touch KNX**, un grand nombre d'icônes est disponible par défaut, sauvegardé dans l'appareil, et appartenant aux domaines de la sécurité, des multimédias, des capteurs, de la commande, de la maison, de l'éclairage ainsi que de la climatisation et de la commande de moteur. Cependant, il est également possible d'utiliser des symboles graphiques et graphiques de boutons rotatif personnels.

Les images à afficher sous forme d'icônes doivent être sauvegardées sur une carte Micro SD. Pour que la carte SD soit reconnue par le système, veuillez effectuer une réinitialisation après son insertion en utilisant le menu
Réglages > Système > Réinitialisation

Cela *n'est pas* nécessaire si la carte est insérée avant le démarrage du système. La carte doit rester dans l'appareil.

Placez les images au format indiqué dans le dossier correspondant sur le niveau le plus élevé de la carte SD :

| **Type d'image** | **Environ** | **Format de fichier** | **Nom de dossier** |
|---|---|---|---|
| Icônes pour symboles | 48 × 48 pixel | .png | Icônes |
| Icônes pour bouton rotatif | 158 × 158 pixel | .png | Icônes |